

# PATENT COOPERATION TREATY

WO 2005/026969  
PCT/JP2004/013055

From the INTERNATIONAL BUREAU

## PCT

FIRST NOTICE INFORMING THE APPLICANT OF  
THE COMMUNICATION OF THE INTERNATIONAL  
APPLICATION (TO DESIGNATED OFFICES WHICH  
DO NOT APPLY THE 30 MONTH TIME LIMIT  
UNDER ARTICLE 22(1))

(PCT Rule 47.1(c))

To:

HARA, Kenzo  
HARAKENZO WORLD PATENT & TRADEMARK PATENT LAW  
FIRM  
Daiwa Minami Morimachi Building  
2-6, Tenjinbashi 2-chome Kita  
Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 5300041  
JAPON

RECEIVED  
APR. 19. 2005  
HARA KENZO PATENT

Date of mailing (day/month/year) 14 April 2005 (14.04.2005)		
Applicant's or agent's file reference 04R00644		IMPORTANT NOTICE
International application No. PCT/JP2004/013055	International filing date (day/month/year) 08 September 2004 (08.09.2004)	Priority date (day/month/year) 11 September 2003 (11.09.2003)
Applicant SHARP KABUSHIKI KAISHA et al		

- ATTENTION:** For any designated Office(s), for which the time limit under Article 22(1), as in force from 1 April 2002 (30 months from the priority date), **does apply**, please see Form PCT/IB/308(Second and Supplementary Notice) (to be issued promptly after the expiration of 28 months from the priority date).
- Notice is hereby given that the following designated Office(s), for which the time limit under Article 22(1), as in force from 1 April 2002, **does not apply**, has/have requested that the communication of the international application, as provided for in Article 20, be effected under Rule 93bis.1. The International Bureau has effected that communication on the date indicated below:  
24 March 2005 (24.03.2005)

CH

In accordance with Rule 47.1(c-bis)(i), those Offices will accept the present notice as conclusive evidence that the communication of the international application has duly taken place on the date of mailing indicated above and no copy of the international application is required to be furnished by the applicant to the designated Office(s).

- The following designated Offices, for which the time limit under Article 22(1), as in force from 1 April 2002, **does not apply**, have not requested, as at the time of mailing of the present notice, that the communication of the international application be effected under Rule 93bis.1:

LU, SE, TZ, UG, ZM

In accordance with Rule 47.1(c-bis)(ii), those Offices accept the present notice as conclusive evidence that the Contracting State for which that Office acts as a designated Office does not require the furnishing, under Article 22, by the applicant of a copy of the international application.

#### 4. TIME LIMITS for entry into the national phase

For the designated Office(s) listed above, and unless a demand for international preliminary examination has been filed before the expiration of **19 months** from the priority date (see Article 39(1)), the applicable time limit for entering the national phase will, **subject to what is said in the following paragraph**, be **20 MONTHS** from the priority date.

In practice, **time limits other than the 20-month time limit** will continue to apply, for various periods of time, in respect of certain of the designated Offices listed above. For **regular updates on the applicable time limits** (20 or 21 months, or other time limit), Office by Office, refer to the *PCT Gazette*, the *PCT Newsletter* and the *PCT Applicant's Guide*, Volume II, National Chapters, all available from WIPO's Internet site, at <http://www.wipo.int/pct/en/index.html>.

It is the applicant's **sole responsibility** to monitor all these time limits.

The International Bureau of WIPO 34, chemin des Colombettes 1211 Geneva 20, Switzerland	Authorized officer  Masashi Honda
Facsimile No.+41 22 740 14 35	Facsimile No.+41 22 338 70 10



# PATENT COOPERATION TREATY

## PCT

SECOND AND SUPPLEMENTARY NOTICE  
INFORMING THE APPLICANT OF THE  
COMMUNICATION OF THE INTERNATIONAL  
APPLICATION (TO DESIGNATED OFFICES  
WHICH APPLY THE 30 MONTH TIME  
LIMIT UNDER ARTICLE 22(1))

(PCT Rule 47.1(c))

From the INTERNATIONAL BUREAU

To:

HARA, Kenzo  
HARAKENZO WORLD PATENT & TRADEMARK PATENT LAW  
FIRM  
Daiwa Minamimorimachi Building  
2-6, Tenjinbashi 2-chome Kita  
Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 5300041  
JAPON

Date of mailing (day/month/year)

12 January 2006 (12.01.2006)

Applicant's or agent's file reference

04R00644

### IMPORTANT NOTICE

International application No.

PCT/JP2004/013055

International filing date (day/month/year)

08 September 2004 (08.09.2004)

Priority date (day/month/year)

11 September 2003 (11.09.2003)

Applicant

SHARP KABUSHIKI KAISHA et al

1. **ATTENTION:** For any designated Office(s), for which the time limit under Article 22(1), as in force from 1 April 2002 (30 months from the priority date), **does not apply**, please see Form PCT/IB/308(First Notice) issued previously.

2. Notice is hereby given that the following designated Office(s), for which the time limit under Article 22(1), as in force from 1 April 2002, **does apply**, has/have requested that the communication of the international application, as provided for in Article 20, be effected under Rule 93bis.1. The International Bureau has effected that communication on the date indicated below:  
24 March 2005 (24.03.2005)

AU, AZ, BY, CN, CO, DZ, EP, HU, KG, KP, KR, MD, MK, MZ, NA, RU, SY, TM, US

In accordance with Rule 47.1(c-bis)(i), those Offices will accept the present notice as conclusive evidence that the communication of the international application has duly taken place on the date of mailing indicated above and no copy of the international application is required to be furnished by the applicant to the designated Office(s).

3. The following designated Offices, for which the time limit under Article 22(1), as in force from 1 April 2002, **does apply**, have not requested, as at the time of mailing of the present notice, that the communication of the international application be effected under Rule 93bis.1 :

AE, AG, AL, AM, AP, AT, BA, BB, BG, BR, BW, BZ, CA, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, EA, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, ID, IL, IN, IS, KE, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LV, MA, MG, MN, MW, MX, NI, NO, NZ, OA, OM, PG, PH, PL, PT, RO, SC, SD, SG, SK, SL, TJ, TN, TR, TT, UA, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZW

In accordance with Rule 47.1(c-bis)(ii), those Offices accept the present notice as conclusive evidence that the Contracting State for which that Office acts as a designated Office does not require the furnishing, under Article 22, by the applicant of a copy of the international application.

4. **TIME LIMITS** for entry into the national phase

For the designated or elected Office(s) listed above, the applicable time limit for entering the national phase will, **subject to what is said in the following paragraph**, be **30 MONTHS** from the priority date.

In practice, **time limits other than the 30-month time limit** will continue to apply, for various periods of time, in respect of certain of the designated or elected Office(s) listed above. For **regular updates on the applicable time limits** (30 or 31 months, or other time limit), Office by Office, refer to the *PCT Gazette*, the *PCT Newsletter* and the *PCT Applicant's Guide*, Volume II, National Chapters, all available from WIPO's Internet site, at <http://www.wipo.int/pc/en/index.html>.

It is the applicant's sole responsibility to monitor all these time limits.

The International Bureau of WIPO  
34, chemin des Colombettes  
1211 Geneva 20, Switzerland

Authorized officer

Masashi Honda

Facsimile No.+41 22 740 14 35

Facsimile No.+41 22 338 70 10



(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局(43) 国際公開日  
2005年3月24日 (24.03.2005)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 2005/026969 A1

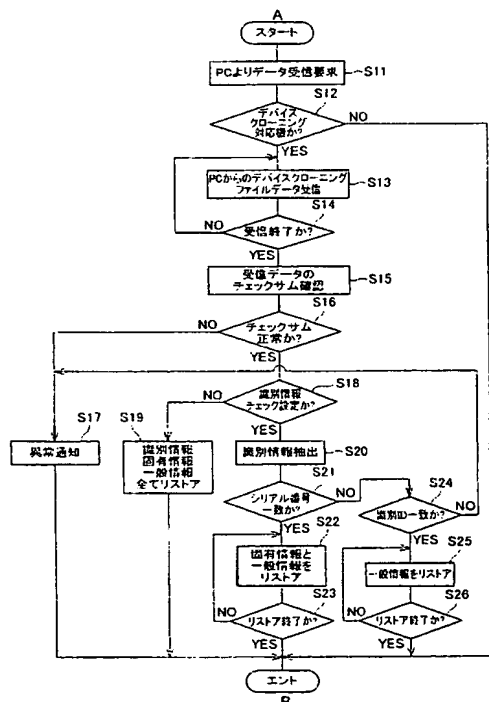
(51) 国際特許分類<sup>7</sup>: G06F 13/00, 3/12  
(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/013055  
(22) 国際出願日: 2004年9月8日 (08.09.2004)  
(25) 国際出願の言語: 日本語  
(26) 国際公開の言語: 日本語  
(30) 優先権データ:  
特願2003-320417 2003年9月11日 (11.09.2003) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): シャープ株式会社 (SHARP KABUSHIKI KAISHA) [JP/JP]; 〒5458522 大阪府大阪市阿倍野区長池町2番22号 Osaka (JP).  
(72) 発明者; および  
(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 柴田 哲也 (SHI-BATA, Tetsuya).  
(74) 代理人: 原 謙三, 外 (HARA, Kenzo et al.); 〒5300041 大阪府大阪市北区天神橋2丁目北2番6号 大和南森町ビル 原謙三国際特許事務所 Osaka (JP).

[続葉有]

(54) Title: INFORMATION COMMUNICATION DEVICE AND CONDITION SETTING METHOD

(54) 発明の名称: 情報通信機器および条件設定方法



A. START  
S11... REQUEST FOR DATA RECEPTION FROM PC  
S12... DEVICE-CLONING-CAPABLE MACHINE?  
S13... RECEIVE DEVICE CLONING FILE DATA FROM PC  
S14... RECEPTION IS TERMINATED?  
S15... CHECK CHECKSUM OF RECEIVED DATA  
S16... CHECKSUM IS CORRECT?  
S17... NOTIFY ERROR  
S18... IDENTIFICATION INFORMATION IS TO BE CHECKED?  
S19... RESTORE ALL OF IDENTIFICATION INFORMATION, INHERENT INFORMATION AND GENERAL INFORMATION  
S20... EXTRACT IDENTIFICATION INFORMATION  
S21... SERIAL NUMBERS ARE COINCIDENT?  
S22... RESTORE INHERENT INFORMATION AND GENERAL INFORMATION  
S23... RESTORING IS TERMINATED?  
S24... IDENTIFICATION INFORMATION IDS ARE COINCIDENT?  
S25... RESTORE GENERAL INFORMATION  
S26... RESTORING IS TERMINATED?  
B. END

(57) Abstract: Identification information is derived from a received device cloning file data. Depending on whether the serial number of the identification information is coincident with the serial number of a multiple function processing machine receiving the device cloning file data, it is determined whether the data restoring processing is a backup processing or a cloning processing. In a case of the backup processing, inherent information and general information are restored. In a case of the cloning processing, only the general information is restored.

(57) 要約: 受信したデバースクロニングファイルデータから識別情報を抽出し、該識別情報におけるシリアル番号がデバースクロニングファイルデータを受信した複合機のシリアル番号と一致するかどうかによって、このデータリストア処理がバックアップ処理であるかクロニング処理であるかを判断する。バックアップ処理では固有情報と一般情報とをリストアし、クロニング処理では一般情報のみをリストアする。



(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY,

KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

## 明 細 書

## 情報通信機器および条件設定方法

## 技術分野

- [0001] 本発明は、OAシステム等の情報システムにネットワークを介して接続され、該情報システムの一部となる情報通信機器に関するものである。

## 背景技術

- [0002] ネットワークを介して情報システムに接続される情報通信機器として、例えば、デジタル複合機等が考えられる。また、このような複合機では、各機器において種々の条件設定を行っておく必要があるが、情報システムにおいて複数の複合機が接続されている場合には、各複合機に対して個別に条件設定を行うことはユーザに煩雑な処理を要求することになる。
- [0003] このような問題に対し、日本国公開特許公報である特開2002-135250号公報（公開日平成14年5月10日）では、共用の設定データを複数のネットワーク装置に対して順次配信し設定することが記載されている。つまり、上記特開2002-135250号公報は、ネットワークに接続される複数のネットワーク装置のうちの一台において設定が行われると、その設定条件を読み出して記録し、その記録した設定条件を他のネットワーク装置に対して配信することで、他のネットワーク装置にも最初の一台と同様の設定を行わせるようにするものである。
- [0004] 上記特開2002-135250号公報の構成では、ある1台のネットワーク機器の設定条件を読み出して、該設定条件を他の機器において移植することを目的としているため、各ネットワーク装置での共用項目のみ設定している。しかしながら、あるネットワーク機器の設定条件を読み出して、読み出した条件を再度ネットワーク機器において設定するといった動作は、同一機器でのバックアップとしても行うことができる。このように同一の機器での条件バックアップとして上記設定を行う場合は、共用項目だけでなく、その機器に固有に設定されていたデータや、固有に記憶されていた情報も戻す必要がある。
- [0005] このようにある機器の設定を読み出して他の機器に移植する場合と、読み出した設

定を同じ機器に戻す場合とでは、設定する範囲が異なるため、ユーザがそれを意識して設定動作を行うとなるとその作業が面倒になるといった問題を生じる。

## 発明の開示

[0006] 本発明は、上記の問題点を解決するためになされたもので、その目的は、機器の識別情報に応じて、機器の設定を効果的に行うことで、操作性良く機器設定を行うことのできる情報処理機器を提供することにある。

[0007] 上記の目的を達成するために、本発明に係る情報通信機器は、ネットワークを介して情報システムに接続可能である情報通信機器において、機器を識別するための機器識別子を含んだ識別情報と、自機器に固有の情報である固有情報と、他機器に対して設定内容を移植可能である一般情報とを格納する記憶部と、外部からの通信により、識別情報、固有情報、および一般情報を受信する通信部と、受信した識別情報における機器識別子が自機器の記憶部に格納されている機器識別子と一致するか否かを判断する判断部と、上記判断部において機器識別子が一致すると判断された場合には、受信した固有情報および一般情報を自機器の記憶部に再設定し、上記判断部において機器識別子が一致しないと判断された場合には、受信した一般情報のみを自機器の記憶部に再設定する情報登録部とを備えていることを特徴としている。

[0008] 上記の構成によれば、機器識別子が同一の場合、同一機器間でのバックアップデータを戻す作業(バックアップ処理)を行っていると判断し、固有情報と一般情報との両者を登録する。また、機器識別子が同一でない場合、同一機種(同類機器)間での設定条件の移植処理(クローニング処理)と判断し、共通となる一般情報だけを登録する。これにより、ユーザがバックアップ処理かクローニング処理かの判断をして移植するデータの設定などを行わなくても、操作性良く機器の設定を行うことができる。

[0009] 本発明のさらに他の目的、特徴、および優れた点は、以下に示す記載によって十分に理解されるであろう。また、本発明の利益は、添付図面を参照した次の説明で明白になるであろう。

## 図面の簡単な説明

[0010] [図1]本発明の実施形態を示すものであり、データリストア処理の動作手順を示すフロ

ーチャートである。

[図2]本発明が適用可能な情報システム、およびデジタル複合機の概略構成を示すブロック図である。

[図3]本発明のリストア処理において対象となる設定情報のデータ構造の一例を示す図である。

[図4]本発明のリストア処理におけるデータ保存処理の動作手順を示すフローチャートである。

[図5(a)]クローニング処理において、データの移植元となる機器のデータ構造情報の一例を示す図である。

[図5(b)]データの移植先となる機器のデータ構造情報の一例を示す図である。

[図6]クローニング処理時におけるデータリストア処理の一例を示す図である。

[図7]本発明のリストア処理におけるデータ保存処理において図4と異なる動作例を示すフローチャートである。

[図8]本発明のリストア処理におけるデータリストア処理において図1と異なる動作例を示すフローチャートである。

[図9]図8のリストア処理における動作の一例を示すフローチャートである。

[図10]図8のリストア処理における動作の図9と異なる例を示すフローチャートである。

### 発明を実施するための最良の形態

[0011] 本発明の一実施形態について図面に基づいて説明すると以下の通りである。まず、本発明に係る情報システムの一例を図2に示す。図2に示す情報システムは、複合機A〜DとホストPC(Personal Computer)とからなるシステム構成であり、複合機A〜Dにおいて本発明に係る情報通信装置が適用される。

[0012] 複合機Aは、ネットワークにて情報システムに接続可能であり、コピー機能、プリンタ機能、スキャナ機能、及びファクス機能等を備えている。また、複合機B〜Dも細部の仕様は異なる可能性があるものの、大略的には複合機Aと同様の構成であるため、以下では複合機Aを例にとって説明を行う。

[0013] 図2に示す複合機Aは、操作表示部11、記憶部12、FAX通信部13、スキャナ14、プリンタエンジン15、ネットワーク通信部16、制御部17を備えている。

- [0014] 操作表示部11は、ユーザが複合機Aを操作するための入力手段や動作表示を行うための表示手段となる。記憶部12は、識別情報、固有情報、一般情報を記憶するための手段である。FAX通信部13は、電話回線等を介してFAX通信を行うための手段である。スキャナ14は、コピーモードあるいはFAXモードでの動作時に原稿画像を読み取り、その画像データを得るための手段である。プリンタエンジン15は、コピーモードあるいはプリントモードでの動作時に、画像データを印字出力するための手段である。ネットワーク通信部16は、該複合機Aとネットワークで接続された他の機器（ホストPCや複合機B〜D）との間で設定条件や画像データの送信を行うための手段である。
- [0015] また、制御部17は、該複合機Aの動作制御を行う手段であり、大略的に、システム制御部171、コピー制御モジュール172、プリンタ制御モジュール173、スキャナ制御モジュール174、FAX制御モジュール175、情報登録部176を有している。システム制御部171は、複合機Aの全体の動作制御を行う。コピー制御モジュール172、プリンタ制御モジュール173、スキャナ制御モジュール174、FAX制御モジュール175のそれぞれは、コピーモード、プリンタモード、スキャナモード、FAXモードの動作時の制御を行う。情報登録部176は、情報システム内でのリストア処理に係る情報登録動作を記憶部12に対して行う。また、制御部17は、処理を実行するCPU、および制御プログラムや制御データ等を格納するROMや処理用メモリとなるRAMからなる。
- [0016] 本実施形態に係る情報システムにおいて、複合機から設定条件を読み出して、読み出した設定条件を再度複合機に記憶させるリストア処理としては、ある複合機の設定条件を他の複合機に移植するクローニング処理と、ある複合機の設定条件を同一の複合機に戻すバックアップ処理とがある。
- [0017] ここで、上記リストア処理において読み取りが行われる設定条件のデータ構造の一例を図3に示す。この設定条件は、各機器を識別するための識別情報、各機器に固有の情報である固有情報、各機器で共有できる一般情報に大別できる。
- [0018] 識別データとしては、シリアル番号、識別ID、IPアドレスがある。固有情報としては、トータルカウンタ、メンテナンス履歴、仕向地、等の情報がある。そして、一般情報としては、給紙トレイ設定、シャットオフ時間、トナーセーブ、等の情報がある。

- [0019] 上記リストア処理では、最初にある複合機から設定条件を読み出して保存する処理が実施される。このデータ保存処理の手順を図4のフローチャートを参照して説明する。このデータ保存処理では、複合機から読み出される設定条件は、該複合機とネットワーク接続されたホストPCにて記憶されるものとする。
- [0020] 上記リストア処理に係るデータ保存処理では、最初に、ホストPCより複合機に向けてデータ送信要求が出される(S1)。このデータ送信要求を受けた複合機が、本発明に係るリストア処理を実行可能な機能を有する機器(以下、デバイスクローニング対応機)である場合(S2でYES)、該複合機の制御部17は記憶部12において格納されている識別情報、固有情報、一般情報のすべてをデータ転送用作業領域に格納する(S3〜S5)。そして、データ転送用作業領域に格納された全てのデータを、データ送信要求の送信元であるホストPCへ転送し(S6)、ホストPCでこれらのデータが保存される。
- [0021] 上記データ保存処理が終了すると、ホストPCに保存された設定条件を複合機に再度設定し直すためのデータリストア処理が実施される。このデータリストア処理の手順を図1のフローチャートを参照して説明する。
- [0022] 上記データリストア処理では、最初に、データリストアの対象となる複合機に対してホストPCよりデータ受信要求が出される(S11)。このデータ受信要求を受けた複合機が、デバイスクローニング対応機である場合(S12でYES)、該複合機はホストPCにおいて格納されていたデータ(デバイスクローニングファイルデータ、すなわち、識別情報、固有情報、一般情報の全て)を該ホストPCから受信する(S13)。
- [0023] 複合機においてデバイスクローニングファイルデータの受信が終了すると(S14でYES)、適正な受信動作が行われた否かを確認するためのチェックサム確認が行われる(S15)。チェックサム確認において異常が発見された場合は(S16でNO)、異常通知を行って処理を終了する(S17)。
- [0024] 一方、上記チェックサム確認が正常であった場合には、複合機側でホストPCから受信したデバイスクローニングファイルデータを設定するための処理を開始する。この処理では、まず、複合機側で識別情報セット設定となっているか否かが確認される(S18)。識別情報セット設定とは、識別情報に基づいて、バックアップ処理かクローニン

グ処理かを複合機が判断し、その処理に応じた適切な記憶動作を行うように設定されている状態である。

- [0025] デバイスクローニングファイルデータを受信した複合機が、識別情報セット設定となっていない場合(S18でNO)、該複合機では、バックアップ処理かクローニング処理かの判断を行うことなく、受信したデバイスクローニングファイルデータの全て(すなわち、識別情報、固有情報、一般情報)を記憶部へ格納する(S19)。
- [0026] 一方、デバイスクローニングファイルデータを受信した複合機が識別情報セット設定となっている場合(S18でYES)、受信したデバイスクローニングファイルデータから識別情報が抽出される(S20)。そして、抽出した識別情報のうちのシリアル番号が、デバイスクローニングファイルデータを受信した複合機のシリアル番号と一致した場合(S21でYES)、このデータリストア処理は複合機の設定条件を同一の複合機に戻すバックアップ処理であると判断される。そして、この場合、固有情報と一般情報とがリストアされ(S22)、このリストア動作が終わると処理を終了する(S23でYES)。
- [0027] また、上記シリアル番号が一致しなかった場合(S21でNO)は、クローニング処理であるか否かを判断するために、識別IDが一致するか否かが確認される(S24)。この識別IDが一致しなかった場合は、最初に設定情報を読み出した機器と、設定情報を記憶させようとする機器とが相互でクローニング処理可能な同一種類の機器ではないと判断され、異常通知を行って処理を終了する(S17)。
- [0028] そして、上記識別IDが一致した場合(S24でYES)には、ある複合機の設定条件を他の複合機に移植するクローニング処理であると判断され、一般情報のみがリストアされ(S25)、このリストア動作が終わると処理を終了する(S26でYES)。つまり、クローニング処理では、固有情報のリストアは必要なく、一般情報のみがリストアされる。
- [0029] さらに、上記クローニング処理におけるデータ設定の具体例を以下に説明する。先ず、データ構造の具体例を図5(a)、(b)に示す。図5(a)は機器Aにおけるデータ構造を示し、図5(b)は機器Bにおけるデータ構造を示し、ここでは機器Aから機器Bにデータを移植するクローニング処理を行う場合を考える。
- [0030] ここに例示する処理は、受信したデータ構造が自機器のデータ構造と異なる場合、データIDの一つずつについて個別にデータ登録を行い、受信したデータID以外の

データIDが自機器にある場合は、デフォルトの値を設定する点を特徴とする。

- [0031] すなわち、機器Aから機器Bに対しクローニング処理を行う場合、機器AにおけるデータIDはD1ないしD50の50個あるのに対し、機器BにおけるデータIDはD1ないしD52の52個ある。つまり、クローニング処理の受信側である機器Bには受信したデータID以外にD51ないしD52の2つのデータIDを有している。このため、この場合のクローニング処理では、図6に示すように、機器Bでは、D1ないしD50のデータIDに関するデータについては受信したデータに設定する動作を行い、D51ないしD52のデータIDに関するデータについてはデフォルト値の設定を行う。
- [0032] 上記動作が好適となる例として、他部門で使用されていた機器Bを自部門で使用するような場合が考えられる。この場合、機器Bは自部門の設定値に変更する必要があるが、自部門の機器Aの設定値を機器Bに移植する場合に、機器Aに無い機器Bの設定項目を他部門で使用されていた設定値のままとすると、予期しない動作をしてしまう可能性がある。このため、機器Aに無い機器Bの設定項目は工場出荷時のデフォルト値(デフォルト値:一般的な設定値)に戻すことで、導入時の予期しない動作を防止するようにする。また、こうすることによって、機器Bの設定を初期化してから機器Aの設定の移植を行う必要がない。
- [0033] データ保存処理およびデータストア処理において、上述のようにデータ構造を利用する場合の動作を図7および図8を参照して説明する。
- [0034] 図7はデータ保存処理を示すフローチャートである。この処理におけるS31〜S35は、図4におけるS1〜S5と同様であるので詳細な説明は省略する。また、図7に示す処理では、識別情報、固有情報、一般情報に加えて、図5に示すようなデータ構造情報をデータ転送用作業領域に格納する(S36)。そして、データ転送用作業領域に格納された全てのデータを、データ送信要求の送信元であるホストPCへ転送し(S37)、ホストPCでこれらのデータが保存される。
- [0035] 次に、ホストPCに保存された設定条件を複合機に再度設定し直すためのデータリストア処理を図8に示すが、図8におけるS41〜S49は、図1におけるS11〜S19と同様であるので詳細な説明は省略する。
- [0036] S48において、デバイスクローニングファイルデータを受信した複合機が識別情報

セット設定となっている場合 (S48でYES)、受信したデバースクロニングファイルデータからデータ構造情報が抽出される (S50)。そして、抽出したデータ構造情報が、該デバースクロニングファイルデータを受信した複合機のデータ構造と一致するかどうか判断される (S51)。尚、S50の処理は、このデータリストア処理がクロニング処理であることを前提としている。バックアップ処理の可能性もある場合には、S48とS50のステップの間に図1におけるS20～S24のステップを挿入し、S24でYESとなる場合にS50へ移行する構成とすればよい。

- [0037] S51においてデータ構造が一致する場合は、移植元と移植先とのデータのデータ数が一致するため、デバースクロニングファイルデータにて受信された一般情報が一括してリストアされ (S52)、このリストア動作が終わると処理を終了する (S53でYES)。
- [0038] 一方、S51においてデータ構造が一致しなかった場合は、上述したようにデータIDの一つずつについて個別にデータ登録を行い、受信したデータID以外のデータIDが自機器にある場合は、デフォルトの値を設定するといったリストア処理が行われる (S54)。このS54のリストア処理の具体的な動作例を図9のフローチャートを参照して説明する。
- [0039] 図9のフローチャートでは、クロニング処理を行うことが前提であるため、リストア処理される情報は一般情報のみであり、受信側機器において存在する個別の一般情報について、受信したデータIDのなかにそれと一致するデータIDがあるか否かが確認される (S61)。
- [0040] そして、一致するデータIDがある場合は、受信側機器において、そのデータIDに対応する一般情報をリストアする (S62)。また、一致するデータIDがない場合は、そのデータIDに対応する一般情報はデフォルト値に設定される (S63)。S62またはS63でのリストア処理が終了すると、未処理の個別データIDがあるか否かが確認され (S64)、なければ処理を終了する。
- [0041] また、図8におけるS54でのデータリストア処理の変形例として、図10のフローチャートに示すような処理も考えられる。すなわち、図10の処理は、リストア処理において仕向地 (設置している国または地域のID) の情報を利用する場合の例である。

- [0042] この場合も、図9のS61と同様に、最初に受信側機器において存在する個別の一般情報について、受信したデータIDのなかにそれと一致するデータIDがあるか否かが確認される(S71)。そして、一致するデータIDがある場合は、受信側機器において、FAX機能やプリンタ機能等のオプション機能があるか否かが確認される(S72)。尚、ここで確認されるオプション機能とは、その仕向地によってデフォルト値が異なっているような機能である。
- [0043] このようなオプション機能がなければ(S72でNO)、本体仕向地が一致するか否かが確認され(S73)、一致すれば本体情報IDの一般情報をリストアする(S74)。このようなオプション機能があれば(S72でYES)、それがFAX機能である場合、FAX仕向地が一致するか否かが確認され(S75)、一致すればFAX情報IDの一般情報をリストアし(S76)、それがプリンタ機能である場合、プリンタ仕向地が一致するか否かが確認され(S77)、一致すればプリンタ情報IDの一般情報をリストアする(S78)。
- [0044] また、上記S73, S75, S77において、仕向地が一致しなかった場合には、そのデータIDに係る情報をデフォルト値に設定する(S79)。さらに、S74, S76, S78, またはS79でのリストア処理が終了すると、未処理の個別データIDがあるか否かが確認され(S80)、なければ処理を終了する。
- [0045] 尚、上記図10のS79では、仕向地が一致しなかった場合に、そのデータIDに係る情報をデフォルト値に設定することとしたが、デフォルト値への設定の代わりに、何も設定を行わないようにするものであっても良い。
- [0046] 仕向地毎に設定出来る項目やデフォルトの設定値が異なる場合があるため、異なる仕向地の機器設定を移植すると動作トラブルが発生する可能性がある。これに対し、上記図10の処理では、データの移植元と移植先との機器で仕向地が異なる場合、設定を中止することで予期しないトラブルを防止することができる。
- [0047] なお、上述の説明では、本発明に係る情報通信機器がデジタル複合機の場合について説明したが、これに限るものではない。すなわち、情報システムにネットワークを介して接続され、各機器において種々の条件設定が行われる機器であれば、本実施形態と略同様の効果が得られる。
- [0048] また、上述の説明では、機器Aから機器Bへのデータのクローニング処理をホストP

Cを介して行っているが、本発明はこれに限定されるものではなく機器Aと機器Bとの間で直接データの送信を行っても良い。

- [0049] また、上述の説明では、データのバックアップ処理やクローニング処理において、移植元の機器からの設定条件の吸い出し、および移植先の機器への設定条件の送信は、ネットワークを介して行われているが、本発明はこれに限定されるものではなく、USBやRS232Cなどの汎用I/Fで移植元および移植先の機器を直接接続してデータ転送を行う場合や、USBメモリやHDDを介してデータ転送を行うものであってもよい。
- [0050] 本発明に係る情報通信機器は、以上のように、上記判断部にて、受信した識別情報における機器識別子(例えば、シリアル番号)が自機器の記憶部に格納されている機器識別子と一致するか否かを判断し、上記判断部において機器識別子が一致すると判断された場合には、受信した固有情報および一般情報を自機器の記憶部に再設定し、上記判断部において機器識別子が一致しないと判断された場合には、受信した一般情報のみを自機器の記憶部に再設定する。
- [0051] すなわち、機器識別子が同一の場合、同一機器間でのバックアップデータを戻す作業(バックアップ処理)を行っていると判断し、固有情報と一般情報との両者を登録する。また、機器識別子が同一でない場合、同一機種(同類機器)間での設定条件の移植処理(クローニング処理)と判断し、共通となる一般情報だけを登録する。これにより、ユーザがバックアップ処理かクローニング処理かの判断をして移植するデータの設定などを行わなくても、操作性良く機器の設定を行うことができる。
- [0052] また、本発明に係る情報通信機器は、以上のように、さらに判断部が受信した識別情報における機器種別が自機器の記憶部に格納されている機器種別と一致するか否かを判断し、情報登録部が、上記判断部において機器識別子が一致せず、さらに、受信した識別情報における機器種別が自機器の記憶部に格納されている機器種別と一致すると判断した場合に、受信した一般情報のみを自機器の記憶部に再設定するので、同一機種(同類機器)間での設定条件の移植処理を確実にできる。
- [0053] また、本発明に係る情報通信機器は、以上のように、さらに、上記判断部において受信したデータ構造が自機器のデータ構造と一致するか否かを判断し、上記情報登

録部は、受信したデータ構造が自機器のデータ構造と異なる場合、各データIDについて個別にデータ登録を行い、かつ、受信したデータID以外のデータIDが自機器にある場合は、そのデータIDに対応する情報においてデフォルトの値を設定する。これにより、例えば、他部門で使用されていた機器Aに自部門の機器Bの設定値を移植して使用するような場合に、機器Bに無い機器Aの設定項目が他部門で使用されていた設定値のままとなってしまう、予期しない動作をしてしまう不具合を防止できる。

[0054] また、本発明に係る情報通信機器は、以上のように、さらに、上記判断部において受信したデータ構造が自機器のデータ構造と一致するか否かを判断し、上記情報登録部は、上記判断部において受信したデータ構造が自機器のデータ構造と一致する場合、受信した一般情報を一括して再設定する。これにより、一括して機器情報の登録を行うことで、高速に登録を行うことができる。

[0055] また、本発明に係る情報通信機器は、以上のように、さらに、上記判断部は、さらに、受信した情報に仕向地情報がある場合、受信した情報における該仕向地情報が自機器の仕向地情報と一致するか否かを判断し、上記情報登録部は、上記判断部において受信した仕向地情報と自機器の仕向地情報が異なると判断された場合、設定を中止する、もしくは、デフォルトの値を設定する。これにより、仕向地毎に設定できる項目やデフォルトの設定値が異なる場合があるため、異なる仕向地の機器設定を移植すると動作トラブルが発生する可能性があるが、仕向地情報が一致しない場合、デフォルト値の設定を行うか、設定設定を中止することで予期しないトラブルを防止することができる。

[0056] また、本発明に係る条件設定方法は、以上のように、ある情報通信機器から機器を識別するための機器識別子を含んだ識別情報と、自機器に固有の情報である固有情報と、他機器に対して設定内容を移植可能である一般情報とからなる設定条件を吸い出し、吸い出された設定条件を自機器または他機器である情報通信機器に入力する際、上記設定条件を入力された情報通信機器側で、受信した識別情報における機器識別子が自機器の記憶部に格納されている機器識別子と一致するか否かを判断し、機器識別子が一致する場合には、受信した固有情報および一般情報を再

設定し、機器識別子が一致しない場合には、一般情報のみを再設定する。

- [0057] すなわち、機器識別子が同一の場合、同一機器間でのバックアップデータを戻す作業(バックアップ処理)を行っていると判断し、固有情報と一般情報との両者を登録する。また、機器識別子が同一でない場合、同一機種(同類機器)間での設定条件の移植処理(クローニング処理)と判断し、共通となる一般情報だけを登録する。これにより、ユーザがバックアップ処理かクローニング処理かの判断をして移植するデータの設定などを行わなくても、操作性良く機器の設定を行うことができる。

#### 産業上の利用の可能性

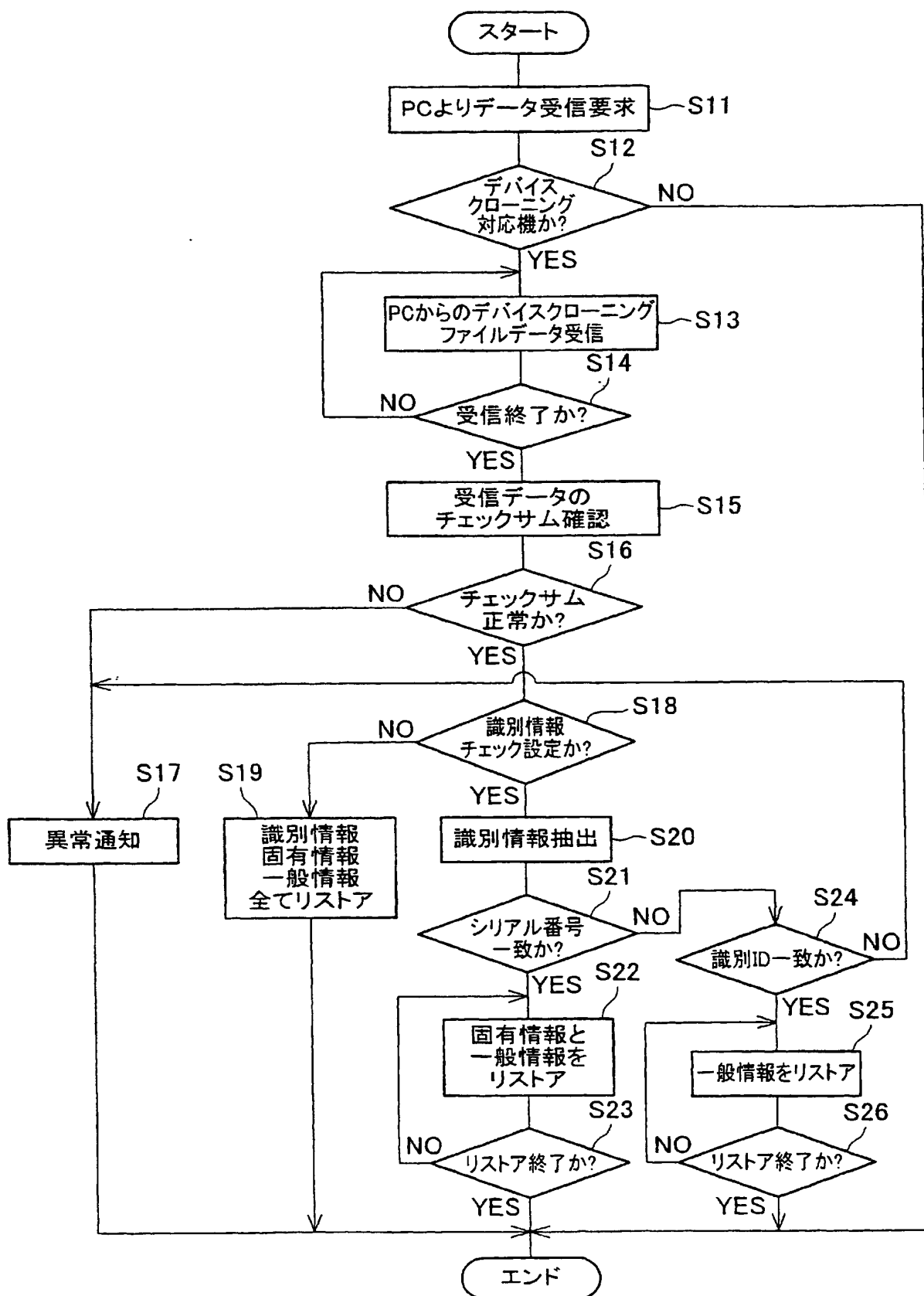
- [0058] 情報システムにネットワークを介して接続される情報通信機器において、ある情報通信機器から読み出した設定情報を自機器もしくは他機器に設定する処理を容易に行うことができ、ネットワークに接続されたデジタル複合機等におけるバックアップ処理およびクローニング処理等の用途に適用できる。

### 請求の範囲

- [1] ネットワークを介して情報システムに接続可能である情報通信機器において、機器を識別するための機器識別子を含んだ識別情報と、自機器に固有の情報である固有情報と、他機器に対して設定内容を移植可能である一般情報とを格納する記憶部と、外部からの通信により、識別情報、固有情報、および一般情報を受信する通信部と、受信した識別情報における機器識別子が自機器の記憶部に格納されている機器識別子と一致するか否かを判断する判断部と、上記判断部において機器識別子が一致すると判断された場合には、受信した固有情報および一般情報を自機器の記憶部に再設定し、上記判断部において機器識別子が一致しないと判断された場合には、受信した一般情報のみを自機器の記憶部に再設定する情報登録部とを備えている情報通信機器。
- [2] 上記判断部は、さらに、受信した識別情報における機器種別が自機器の記憶部に格納されている機器種別と一致するか否かを判断し、上記情報登録部は、上記判断部において機器識別子が一致せず、さらに、受信した識別情報における機器種別が自機器の記憶部に格納されている機器種別と一致すると判断した場合に、受信した一般情報のみを自機器の記憶部に再設定する請求の範囲第1項に記載の情報通信機器。
- [3] 上記通信部は、上記識別情報、固有情報、および一般情報を受信するときに、これらの受信情報におけるデータ数、および各データのデータIDを含むデータ構造情報を同時に受信し、上記判断部は、さらに、受信したデータ構造が自機器のデータ構造と一致するか否かを判断し、上記情報登録部は、上記判断部において受信したデータ構造が自機器のデータ構造と異なる場合、各データIDについて個別にデータ登録を行い、かつ、受信したデータID以外のデータIDが自機器にある場合は、そのデータIDに対応する情報においてデフォルトの値を設定する請求の範囲第1項に記載の情報通信機器。

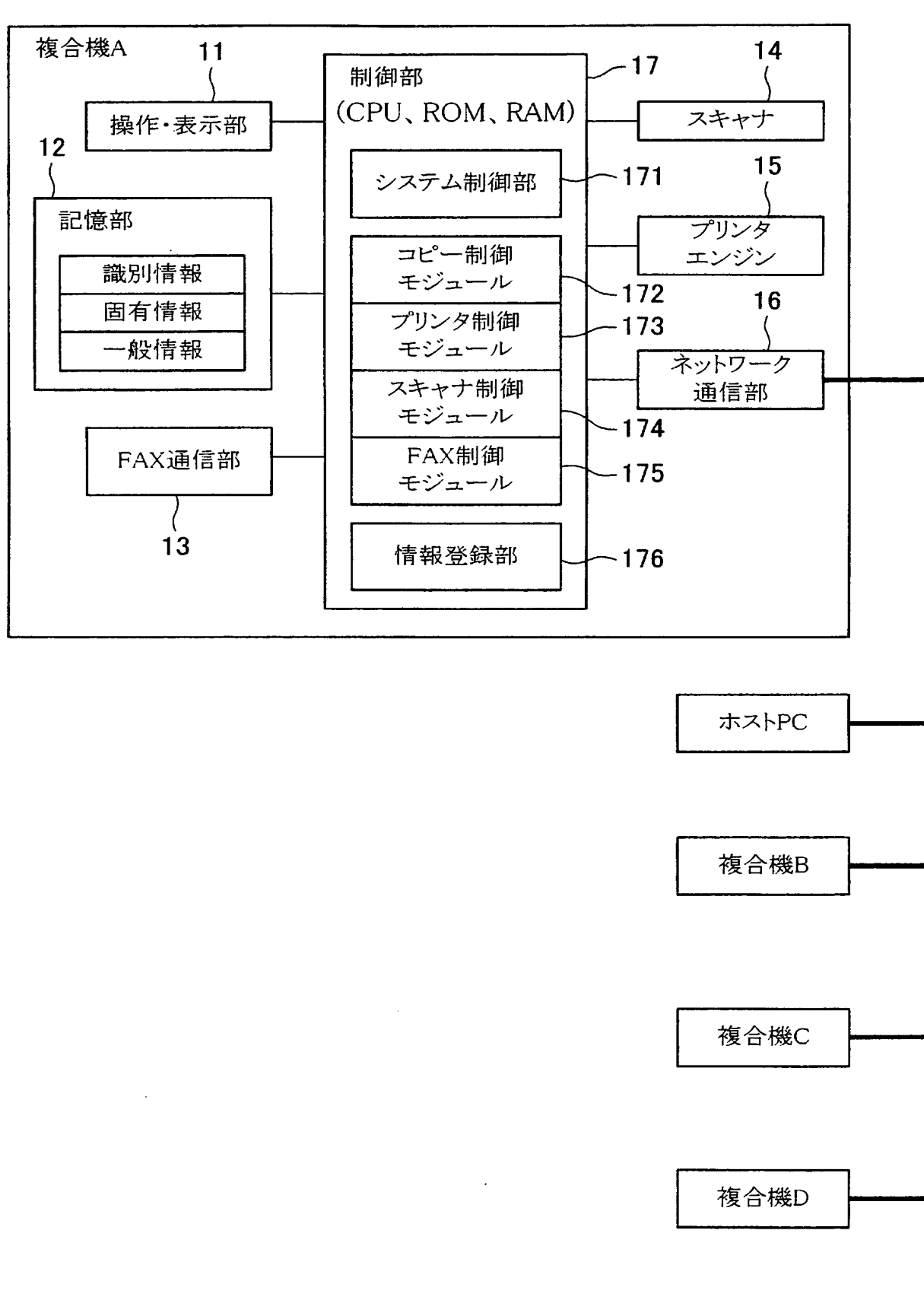
- [4]      上記通信部は、上記識別情報、固有情報、および一般情報を受信するときに、これらの受信情報におけるデータ数、および各データのデータIDを含むデータ構造情報を同時に受信し、
- 上記判断部は、さらに、受信したデータ構造が自機器のデータ構造と一致するか否かを判断し、
- 上記情報登録部は、上記判断部において受信したデータ構造が自機器のデータ構造と一致する場合、受信した一般情報を一括して再設定する請求の範囲第1項に記載の情報通信機器。
- [5]      上記判断部は、さらに、受信した情報に仕向地情報がある場合、受信した情報における該仕向地情報が自機器の仕向地情報と一致するか否かを判断し、
- 上記情報登録部は、上記判断部において受信した仕向地情報と自機器の仕向地情報が異なると判断された場合、設定を中止する、もしくは、デフォルトの値を設定する請求の範囲第1項に記載の情報通信機器。
- [6]      ネットワークを介して情報システムに接続可能である情報通信機器の条件設定方法において、
- 機器を識別するための機器識別子を含んだ識別情報と、自機器に固有の情報である固有情報と、他機器に対して設定内容を移植可能である一般情報とからなる設定条件をある情報通信機器から吸い出し、
- 吸い出された設定条件を自機器または他機器である情報通信機器に入力し、
- 上記設定条件を入力された情報通信機器は、受信した識別情報における機器識別子が自機器の記憶部に格納されている機器識別子と一致するか否かを判断し、
- 機器識別子が一致すると判断された場合には、受信した固有情報および一般情報を上記設定条件を入力された情報通信機器側で再設定し、上記判断部において機器識別子が一致しないと判断された場合には、受信した一般情報のみを上記設定条件を入力された情報通信機器側で再設定する条件設定方法。

[図1]



THIS PAGE BLANK

[図2]



THIS PAGE BLANK

THIS PAGE BLANK

[図3]

識別情報	シリアル番号	K1234-5567
	識別ID	A0012
	IPアドレス	192.100.100.88
固有情報	トータルカウンタ	57452
	メンテナンス履歴	2003/7/7
	トラブル履歴	E7 U2 F6 E4
	プロダクトキー	PK98367522
	仕向地	JAPAN
一般情報	給紙トレイ設定	トレイ1:A4 トレイ2:B4 トレイ3:A3
	シャットオフ時間	10分
	トナーセーブ	ON
	自動受信	ON
	ダイヤル設定	PB
	ハンドセット	ON
	電話/FAX切換え	ON
	呼び出し回数	3回

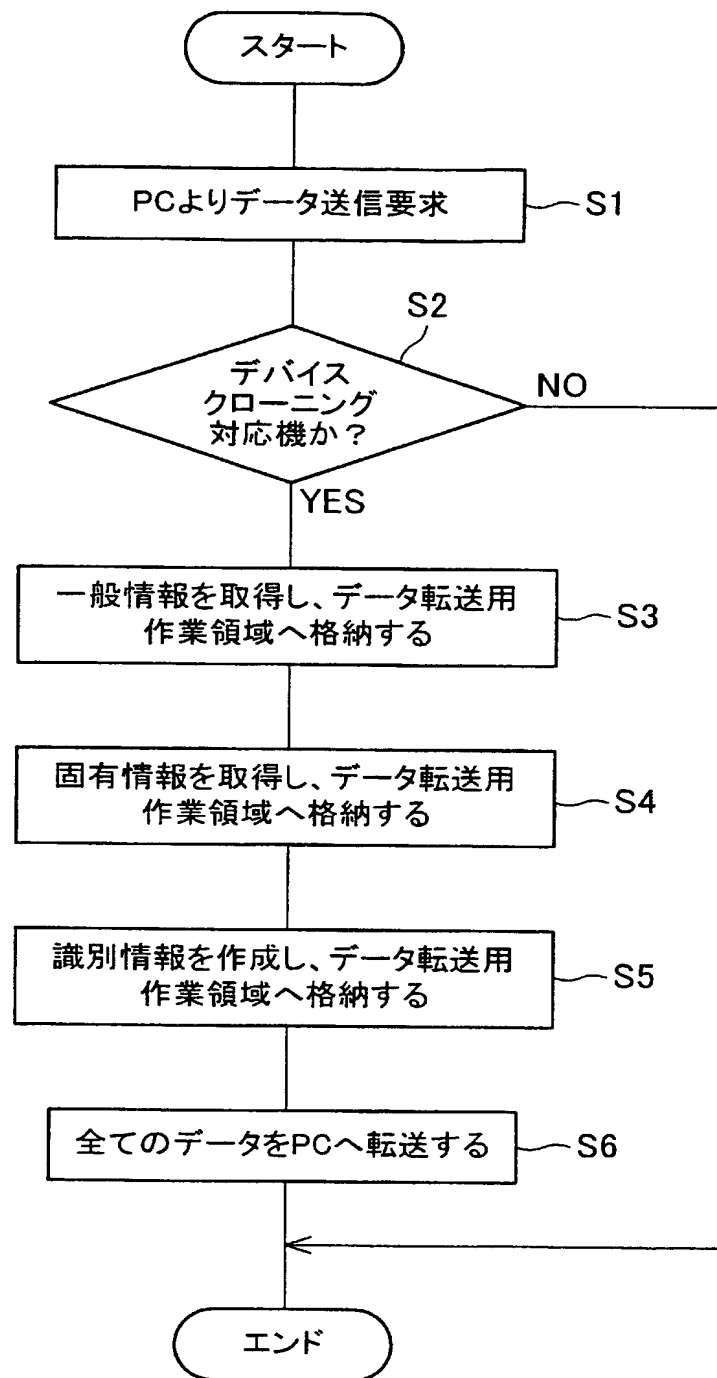
・  
・  
・

一般情報	結果表印字	エラー時のみ
	発信元情報	シャープ ドキュメント本部
	アドレス帳1	SHARP 企画部 06-111-2345
	アドレス帳1	鈴木電気(株) 03-333-6789
	アドレス帳1	(株)太陽工業 03-555-3478

・  
・  
・

END PAGE BLANK (USPTO)

[図4]



THIS PAGE BLANK

[図5(a)]

## 機器Aのデータ構造情報

ソフトVer	2.1
データ構造Ver	1.5
データサイズ	1024バイト
データ数	50個
データID	D1,D2,D3,D4,D5 ... D50
仕向地	JAPAN

[図5(b)]

## 機器Bのデータ構造情報

ソフトVer	3.0
データ構造Ver	2.2
データサイズ	1064バイト
データ数	52個
データID	D1,D2,D3,D4,D5 ... D52
仕向地	JAPAN

THIS PAGE BLANK (USPTO)

[図6]

## 機器Aのデバイスクローニングデータ

データID	値	種別	説明(実際のテーブルには無)
D1	1234	識別情報	シリアル番号
D2	9999	固有情報	コピー枚数
D3	ON	一般情報	両面印字
D4	60	一般情報	オートシャットオフ時間
D5	A4	一般情報	トレイ設定 トレイ1

・  
・  
・

D50	OFF	一般情報	通信記録表自動印字
-----	-----	------	-----------

機器 A でバックアップした  
デバイスクローニングデータを  
機器 B へリストアする

## 機器Bのデバイスクローニングデータ

データID	値	種別	説明(実際のテーブルには無)
D1	6789	識別情報	シリアル番号
D2	3333	固有情報	コピー枚数
D3	ON	一般情報	両面印字
D4	60	一般情報	オートシャットオフ時間
D5	A4	一般情報	トレイ設定 トレイ1

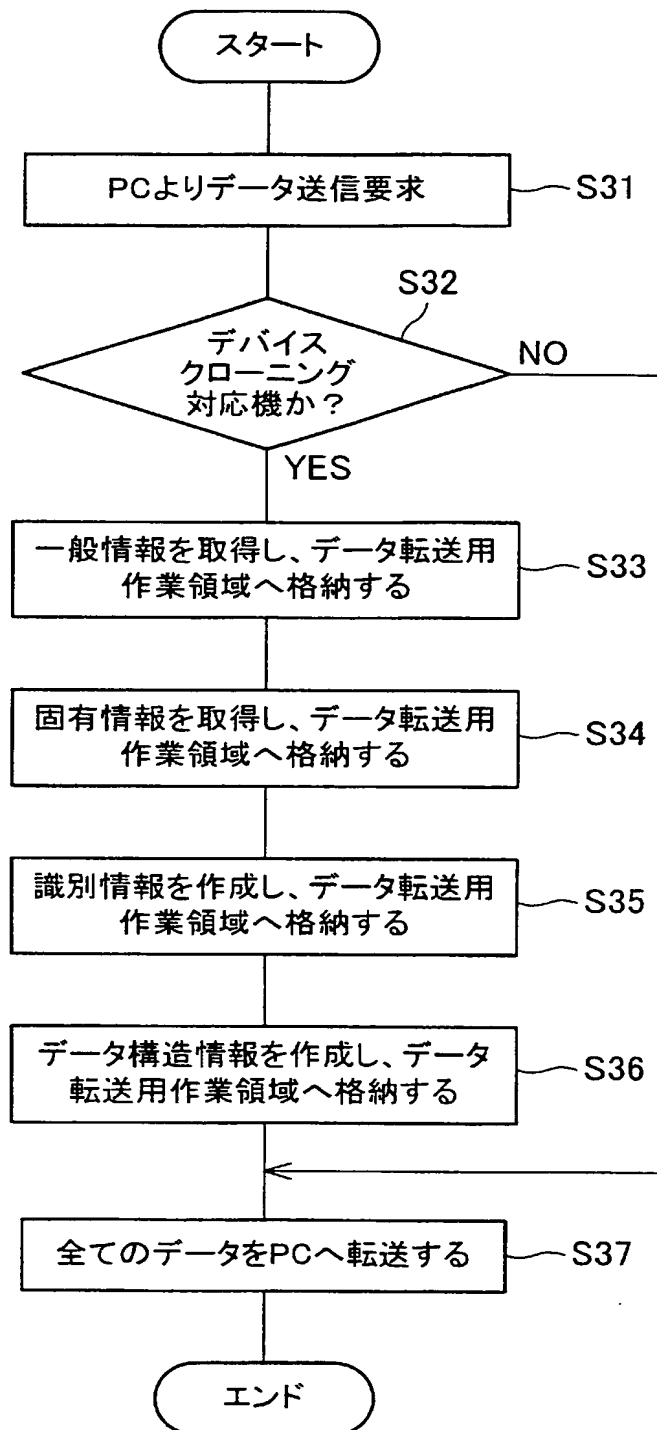
・  
・  
・

D50	OFF	一般情報	通信記録表自動印字
D51	ON	一般情報	ハンドセット
D52	USA	一般情報	表示言語設定

機器 A より ID が 2 個増えた  
D51 と D52 は情報がなかったため  
デフォルト値が入る

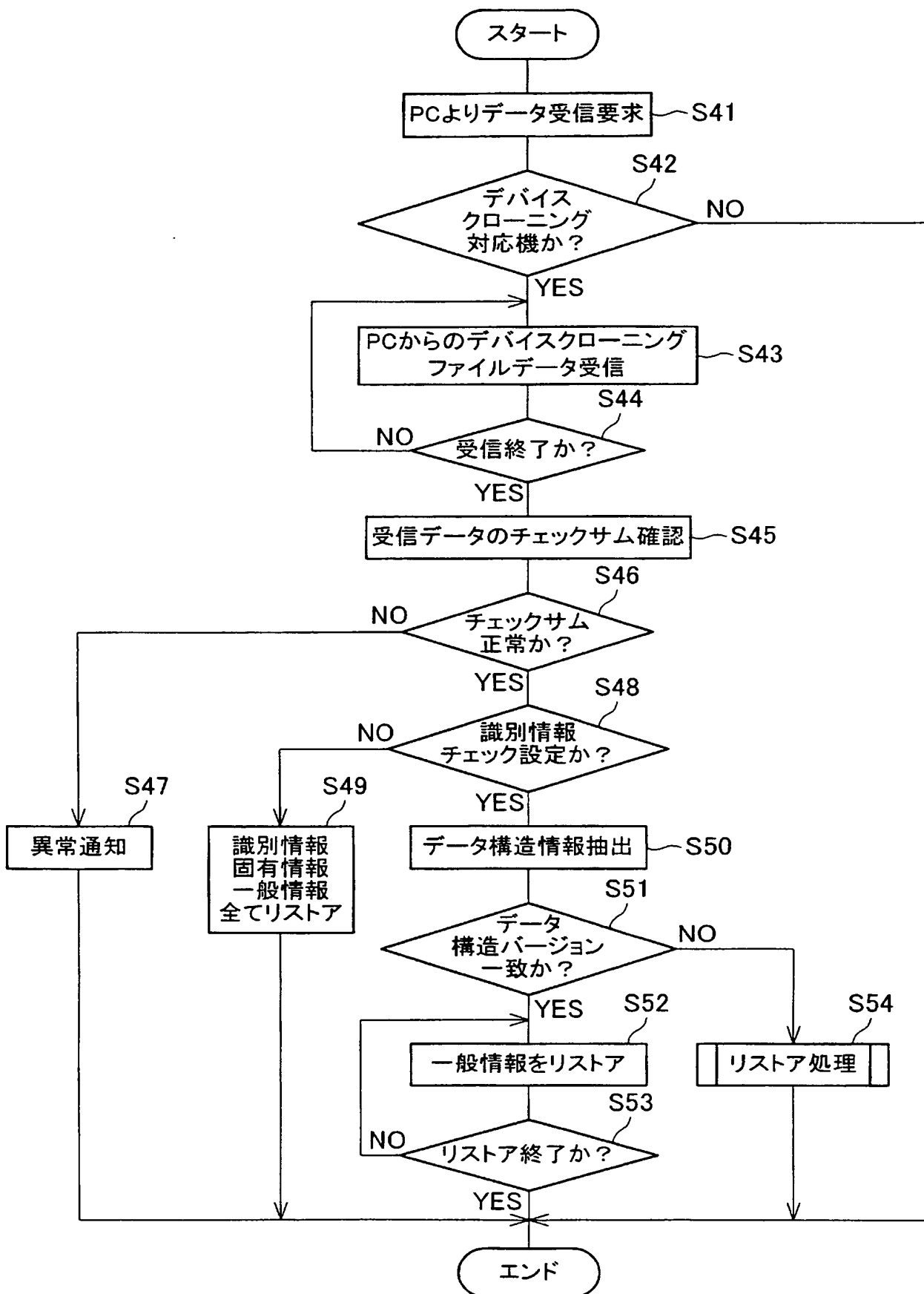
THIS PAGE BLANK (USPIC)

[図7]



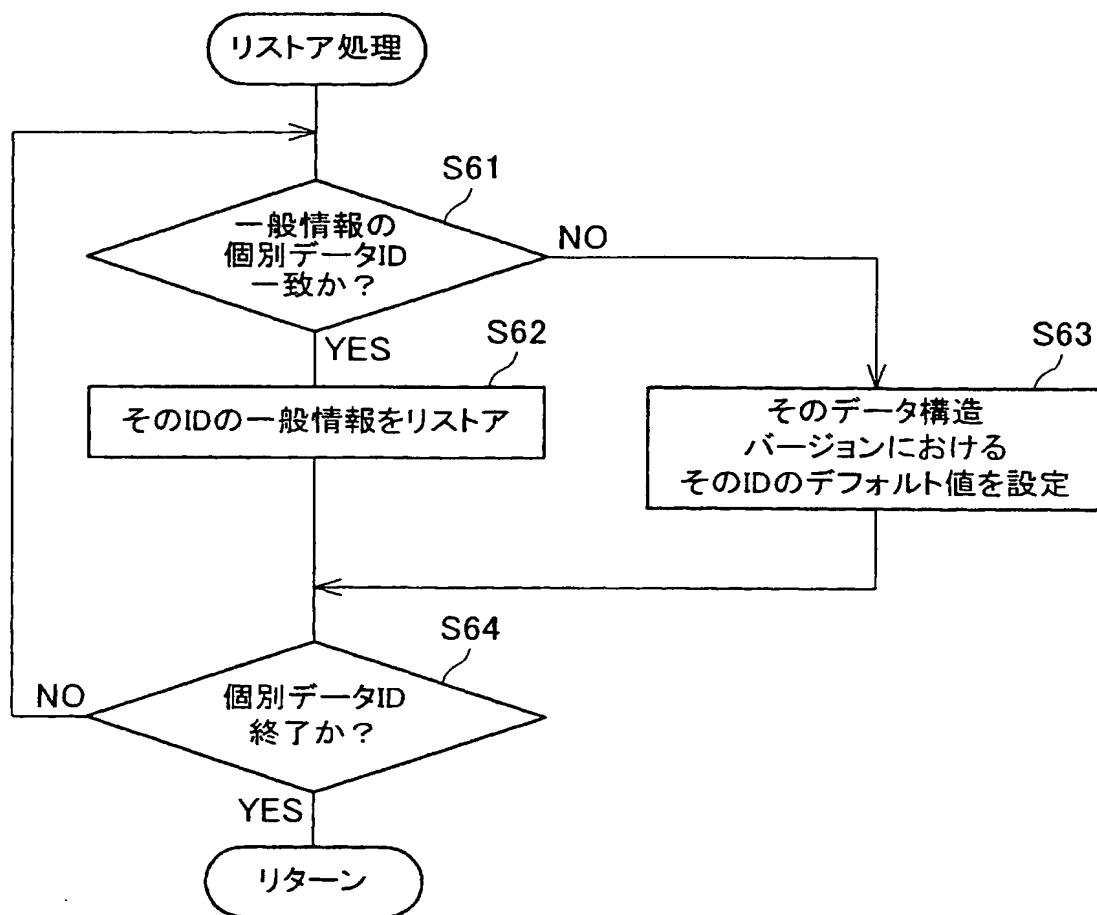
NO PAGE SLANK (USPO)

[図8]



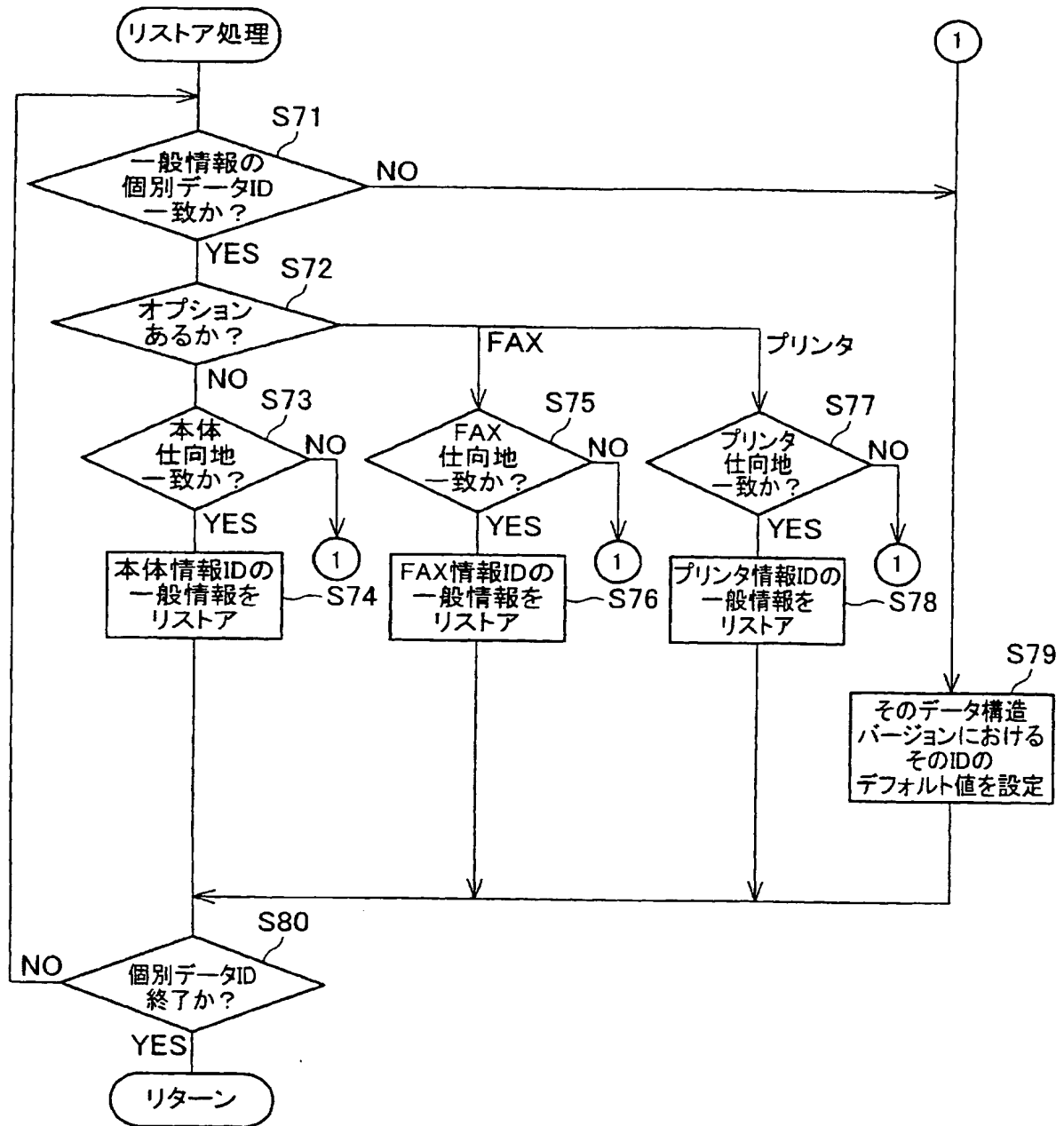
THIS PAGE BLANK (USPTO)

[図9]



THIS PAGE BLANK (USP),

[図10]



**THIS PAGE BLANK**

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/JP2004/013055

## A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

Int.Cl<sup>7</sup> G06F13/00, G06F3/12

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

## B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

Int.Cl<sup>7</sup> G06F13/00, G06F3/12

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Jitsuyo Shinan Koho 1922-1996 Toroku Jitsuyo Shinan Koho 1994-2004

Kokai Jitsuyo Shinan Koho 1971-2004 Jitsuyo Shinan Toroku Koho 1996-2004

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)

## C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	JP 11-163810 A (Matsushita Electric Industrial Co., Ltd.), 18 June, 1999 (18.06.99), Full text; all drawings (Family: none)	1-6
Y	JP 5-87378 A (Matsushita Refrigeration Co.), 06 April, 1993 (06.04.93), Full text; all drawings (Family: none)	1-6
Y	JP 7-115425 A (Meidensha Corp.), 02 May, 1995 (02.05.95), Full text; all drawings (Family: none)	1-6

☒ Further documents are listed in the continuation of Box C.☐ See patent family annex.

\* Special categories of cited documents:

"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

"E" earlier application or patent but published on or after the international filing date

"L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)

"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means

"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art

"&amp;" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

03 December, 2004 (03.12.04)

Date of mailing of the international search report

21 December, 2004 (21.12.04)

Name and mailing address of the ISA/  
Japanese Patent Office

Authorized officer

Facsimile No.

Telephone No.

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/JP2004/013055

## C (Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	JP 8-161247 A (Nippon Telegraph And Telephone Corp.), 21 June, 1996 (21.06.96), Full text; all drawings (Family: none)	3-5
Y	JP 2002-152155 A (Kabushiki Kaisha Supesurinku), 24 May, 2002 (24.05.02), Full text; all drawings (Family: none)	3-5

<b>A. 発明の属する分野の分類 (国際特許分類 (IPC))</b> Int. Cl <sup>7</sup> G06F 13/00, G06F 3/12		
<b>B. 調査を行った分野</b> 調査を行った最小限資料 (国際特許分類 (IPC)) Int. Cl <sup>7</sup> G06F 13/00, G06F 3/12		
最小限資料以外の資料で調査を行った分野に含まれるもの 日本国実用新案公報 1922-1996年 日本国公開実用新案公報 1971-2004年 日本国登録実用新案公報 1994-2004年 日本国実用新案登録公報 1996-2004年		
国際調査で使用した電子データベース (データベースの名称、調査に使用した用語)		
<b>C. 関連すると認められる文献</b>		
引用文献の カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	関連する 請求の範囲の番号
Y	JP 11-163810 A (松下電器産業株式会社) 1999. 06. 18, 全文, 全図 (ファミリーなし)	1-6
Y	JP 5-87378 A (松下冷機株式会社) 1993. 04. 06, 全文, 全図 (ファミリーなし)	1-6
Y	JP 7-115425 A (株式会社明電舎) 1995. 05. 02, 全文, 全図 (ファミリーなし)	1-6
<input checked="" type="checkbox"/> C欄の続きにも文献が列挙されている。 <input type="checkbox"/> パテントファミリーに関する別紙を参照。		
* 引用文献のカテゴリー 「A」特に関連のある文献ではなく、一般的技術水準を示すもの 「E」国際出願日前の出願または特許であるが、国際出願日以後に公表されたもの 「L」優先権主張に疑義を提起する文献又は他の文献の発行日若しくは他の特別な理由を確立するために引用する文献 (理由を付す) 「O」口頭による開示、使用、展示等に言及する文献 「P」国際出願日前で、かつ優先権の主張の基礎となる出願日の後に公表された文献 「T」国際出願日又は優先日後に公表された文献であって出願と矛盾するものではなく、発明の原理又は理論の理解のために引用するもの 「X」特に関連のある文献であって、当該文献のみで発明の新規性又は進歩性がないと考えられるもの 「Y」特に関連のある文献であって、当該文献と他の1以上の文献との、当業者にとって自明である組合せによって進歩性がないと考えられるもの 「&」同一パテントファミリー文献		
国際調査を完了した日 03. 12. 2004	国際調査報告の発送日 21.12.2004	
国際調査機関の名称及びあて先 日本国特許庁 (ISA/J P) 郵便番号 100-8915 東京都千代田区霞が関三丁目4番3号	特許庁審査官 (権限のある職員) 小林 義晴 電話番号 03-3581-1101 内線 3563	

C (続き) . 関連すると認められる文献		
引用文献の カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	関連する 請求の範囲の番号
Y	JP 8-161247 A (日本電信電話株式会社) 1996. 06. 21, 全文, 全図 (ファミリーなし)	3-5
Y	JP 2002-152155 A (株式会社スペースリンク) 2002. 05. 24, 全文, 全図 (ファミリーなし)	3-5